

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve	Potassium sulfate
Cat No. :	424220000; 424220010; 424220050; 424220250; 424222500
Szinonimák	Dipotassium sulfate; Sulfuric acid, dipotassium salt.; Potassium sulfate (2:1)
CAS szám	7778-80-5
EU-szám.	231-915-5
Összegképlet	K2 O4 S

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Javasolt felhasználás	Laboratóriumi vegyszerek.	A biztonsági adatlap forgalmazójának adatai
Ajánlott felhasználások ellen	Nincs információ	Társaság

Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.  
1158 Késmárk u. 9.  
Tel: 06 1 414 6040 Fax: 06 1 414 6046  
Email cím: reanallabor@reanallabor.hu

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat	Acros Organics BVBA Janssen Pharmaceuticaaan 3a 2440 Geel, Belgium	Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ) :
E-mail cím	begel.sdsdesk@thermofisher.com	1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: 06 80 201 199 (0-24 óráig díjmentesen hívható zöldsz.)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Információért USA, telefonhívás: 001-800-ACROS-01  
Információért Európa, telefonhívás: +32 14 57 52 11

Vészhelyzeti telefonszám, Európa: +32 14 57 52 99  
Vészhelyzeti telefonszám, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefonszám, USA: 001-800-424-9300  
CHEMTREC telefonszám, Európa: 001-703-527-3887

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete

##### Fizikai veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

##### Egészségügyi veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

##### Környezeti veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyre utaló mondatok

## Óvatosságra intő mondatok

2.3. Egyéb veszélyek

Nem áll rendelkezésre információ

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.1. Anyagok

Összetevő	CAS szám	EU-szám.	Tömegszázalék	CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete
Sulfuric acid dipotassium salt	7778-80-5	EEC No. 231-915-5	>95	-

A figyelmeztető H-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

<b>Szembe kerülés</b>	Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.
<b>Borrel való érintkezés</b>	Azonnal mossa le bő vízzel legalább 15 percig. Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.
<b>Lenyelés</b>	Hánytatni tilos. Orvosi felügyelet szükséges.
<b>Belélegzés</b>	Friss levegőre kell menni. Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz. Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges légzést.
<b>Elsősegély-nyújtók védelme</b>	Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

<b>Feljegyzés az orvosnak</b>	Alkalmazzon tüneti kezelést.
-------------------------------	------------------------------

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1. Oltóanyagok**Megfelelo oltóanyagok**

Az anyag nem gyúlékony; alkalmazzon olyan szert, ami a legmegfelelőbb a környező anyagok tűzének oltására.

**Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos**

Nem áll rendelkezésre információ.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem éghető, vagyis maga az anyag nem ég, de melegítésre bomlik és korrozív/maró és/vagy toxikus füstöt bocsáthat ki.

**Veszélyes égéstermékek**

Kén-oxidok.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Potassium sulfate

Felülvizsgálat dátuma 26-febr.-2016

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűz esetében, önhordozó, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Biztosítson megfelelő szelloztetést. Személyi védőfelszerelést kell használni. Kerülje a porképzést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad kiengedni a környezetbe. További környezetvédelmi tájékoztatásért, lásd a 12 fejezetet.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni. Kerülje a porképzést.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A védointézkedéseket lásd a 8. és 13. részben.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Biztosítson megfelelő szelloztetést. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Kerülje a lenyelést és belélegzést. Kerülje a porképzést.

#### Egészségügyi intézkedések

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendo. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Felhasználás laboratóriumban

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határok

List forrás

Összetevő	Bulgária	Horvátország	Írország	Ciprus	Cseh Köztársaság
Sulfuric acid dipotassium salt	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>				

Összetevő	Lettország	Litvánia	Luxemburg	Málta	Románia
Sulfuric acid dipotassium salt	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> IPRD			

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Potassium sulfate

Felülvizsgálat dátuma 26-febr.-2016

Összetevő	Oroszország	Szlovák Köztársaság	Szlovénia	Svédország	Törökország
Sulfuric acid dipotassium salt	MAC: 10 mg/m <sup>3</sup>				

## Biológiai határértékek

Ez a termék a leszállított állapotában nem tartalmaz olyan veszélyes anyagokat, amelyekre a regionális szakhatóságok határértékeket állapítottak meg.

## Monitoring módszerek

"EN 14042:2003 Cím azonosítója: Munkahelyi légkörök. Útmutató a kémiai és biológiai szerek expozíciójának értékelésére vonatkozó eljárások alkalmazásához és használatához."

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)** Nem áll rendelkezésre információ

Expozíciós út	Akut hatás (helyi)	Akut hatás (szisztémás)	Krónikus hatások (helyi)	Krónikus hatások (szisztémás)
Orális Dermális Aspiráció				

**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)** Nem áll rendelkezésre információ.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

Egyik sem normál használati körülmények alatt.

### Személyes védőfelszerelés

**Szemvédelem**

Biztonsági szemüveg oldalvédővel (EU-szabvány - EN 166)

**Kézvédelem**

Védőkesztyű

Kesztyű anyaga	áttörési idő	Kesztyű vastagsága	EU-szabvány	Kesztyű hozzászólások
Viseljen természetes gumikesztyűt Nitril-kaucsuk Neoprén PVC	Lásd a gyártó által ajánlott	-	EN 374	(minimum követelmény)

**Bőr és testvédelem**

A borexpozíció elkerülése érdekében viseljen megfelelő védőkesztyűt és ruházatot

Használat előtt ellenőrizze kesztyűt. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Lásd a gyártó / szállító tájékoztatót. Győződjön meg arról, kesztyűk alkalmasak erre a feladatra; kémiai kompatibilitás, ügyességműködési feltételek, Használati érzékenység, például szenzibilizáló hatás. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Vegye kesztyűt óvatosan elkerülve a bőr szennyeződését.

**Légzésvédelem**

Nem védőfelszerelés szükséges Normál használat mellett.

**Nagyszabású / sürgősségi felhasználásra**

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN136 által jóváhagyott légzőkészüléket

**Ajánlott szűrőtípus:** Részecskék szűrésére

**Kisméretű / laboratóriumi használatra**

Biztosítson megfelelő szellőztetést

**Környezeti expozíció-ellenőrzések** Nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Potassium sulfate

Felülvizsgálat dátuma 26-febr.-2016

## 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	Fehér	
Halmazállapot	Szilárd	
Szag	Szagtalan	
Szag küszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat	
pH	~ 6-8	5% aq.sol.(20 C)
Olvadáspont/olvadási tartomány	1067 °C / 1952.6 °F	
Lágyuláspont	Nem áll rendelkezésre adat	
Forráspont/forrási tartomány	1689 °C / 3072.2 °F	@ 760 mmHg
Lobbanáspont	Nem áll rendelkezésre információ	<b>Módszer</b> - Nem áll rendelkezésre információ
Párolgási sebesség	Nem alkalmazható	Szilárd
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem áll rendelkezésre információ	
Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat	
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre információ	
Gőzsűrűség	Nem alkalmazható	Szilárd
Fajsúly / Sűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	
Térfogatsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat	
Vízben való oldhatóság	110 g/L (20°C)	
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nem áll rendelkezésre információ	
Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)		
Öngyulladási hőmérséklet	Nem alkalmazható	
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat	
Viszkozitás	Nem alkalmazható	Szilárd
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ	
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre információ	

## 9.2. Egyéb információk

Összegképlet	K <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S
Molekulatömeg	174.25

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Egyetlen sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció	Nem áll rendelkezésre információ.
Veszélyes reakciók	Normál feldolgozás mellett semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek. Túlzott hohatás. Kerülje a porképzést.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kén-oxidok.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termék ismertetése

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Potassium sulfate

Felülvizsgálat dátuma 26-febr.-2016

**a) akut toxicitás;**

**Orális**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Dermális**

Nem áll rendelkezésre adat

**Aspiráció**

Nem áll rendelkezésre adat

Összetevő	LD50 orális	LD50 bőrön keresztül	LC50 belégzés
Sulfuric acid dipotassium salt	LD50 = 6600 mg/kg ( Rat )		

**b) bőrkorrózió/bőrirritáció;**

Nem áll rendelkezésre adat

**c) súlyos**

**szemkárosodás/szemirritáció;**

Nem áll rendelkezésre adat

**d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;**

**Légzési**

Nem áll rendelkezésre adat

**Bőr**

Nem áll rendelkezésre adat

**e) csírasejt-mutagenitás;**

Nem áll rendelkezésre adat

**f) rákkeltő hatás;**

Nem áll rendelkezésre adat

Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő

**g) reprodukciós toxicitás;**

Nem áll rendelkezésre adat

**h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);**

Nem áll rendelkezésre adat

**i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);**

Nem áll rendelkezésre adat

**Célszervek**

Nincs ismert.

**j) aspirációs veszély;**

Nem alkalmazható

Szilárd

**Tünetek / hatások,  
akut és késleltetett**

Nem áll rendelkezésre információ

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

#### Ökotoxicitás

Csatornába engedni nem szabad. .

Összetevő	Édesvíz hal	Vízibolha	Édesvízi algák	Microtox
Sulfuric acid dipotassium salt	LC50: 510 - 880 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: = 3550 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 653 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus)	EC50: 890 mg/L 48h	EC50: 2900 mg/L 72h	

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

**Perzisztencia**

Vízben oldható, A perzisztencia nem valószínű, alapján az információk.

**Lebonthatóság**

Nem releváns szervesen anyagoknál.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Potassium sulfate

Felülvizsgálat dátuma 26-febr.-2016

<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	A bioakkumuláció nem valószínű
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	A termék vízben oldható, és szétterjedhetnek a vízrendszerek. Vízben való oldhatósága miatt valószínűleg mozgékony lesz a környezetben. Rendkívül mobil a talajban
<b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Nem áll rendelkezésre adat értékelés.
<b>12.6. Egyéb káros hatások</b>	
<b>Endokrin rendszert károsítóra vonatkozó információ</b>	Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot
<b>Környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező</b>	Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan anyagot
<b>Ózon bontási potenciál</b>	Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan anyagot

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék</b>	Vegy hulladék kibocsátójának kell meghatároznia, hogy a kidobott vegyszer minősül veszélyes hulladéknak. Forduljon a helyi, regionális és nemzeti veszélyes hulladék előírások biztosítása érdekében teljes és pontos besorolását.
<b>Szennyezett csomagolás</b>	A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.
<b>Európai Hulladék Katalógus</b>	Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek.
<b>Egyéb információk</b>	A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket használták.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

<b>IMDG/IMO</b>	Nincsen szabályozva
<b>14.1. UN-szám</b>	
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
<b>14.1. Csomagolási csoport</b>	
<b>ADR</b>	Nincsen szabályozva
<b>14.1. UN-szám</b>	
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
<b>14.1. Csomagolási csoport</b>	
<b>IATA</b>	Nincsen szabályozva
<b>14.1. UN-szám</b>	
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
<b>14.1. Csomagolási csoport</b>	
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Nem azonosított veszélyek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Potassium sulfate

Felülvizsgálat dátuma 26-febr.-2016

## 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre

## 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható, csomagolt termékek

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Nemzetközi jegyzékek

X = felsorolt

Összetevő	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA (toxikus anyagok ellenőrzés ének a törvénye)	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Sulfuric acid dipotassium salt	231-915-5	-		X	X	-	X	X	X	X	X

#### Országos előírások

Összetevő	Németország Water Osztályozás (VwVwS)	Németország - TA-Luft osztály
Sulfuric acid dipotassium salt	WGK 1	

1. REACH nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.
  2. CLP nemzetközi szabályozás: Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
  3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
  4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv.: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) ESzCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.]
  5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]
  6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]
  7. Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások: 25/2000 (IX.30.) EüM rendelet.
- A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni  
Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet

### 15.1. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést / Jelentés (CSA / CSR) nem végeztek

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A H-/EUH-mondatok teljes szövegére a 3. részekben utalunk

#### Jelmagyarázat



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Potassium sulfate

Felülvizsgálat dátuma 26-febr.-2016

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke  
**PICCS** - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek  
**IECSC** - Kínai létező vegyi anyagok listája  
**KECL** - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

**WEL** - Munkahelyi expozíciós határértékek  
**ACGIH** - Amerikai Konferenciája Industrial Hygiene  
**DNEL** - Származtatott nem észlelt hatás szint  
**RPE** - Légzőrendszeri védőeszközök  
**LC50** - Halálos koncentráció 50%-os  
**NOEC** - Nem észlelhető hatás koncentráció  
**PBT** - Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

**ADR** - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési

**BCF** - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

**Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások**

Beszállítók biztonsági adatlap,  
Chemadvisor - LOLI,  
Merck index,  
RTECS

## Képzési tanács

A kémiai veszélyeket tudatosító képzés, amely magában foglalja a címkézést, biztonsági adatlapokat, egyéni védőeszközöket és a higiéniát.

**Kibocsátás dátuma** 27-okt.-2009

**Felülvizsgálat dátuma** 26-febr.-2016

**Frissítési összefoglaló** Frissítés formatumra.

**Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek**

## Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyozódésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben

**A biztonsági adatlap vége**